# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de: Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878, e Regulamento (CE) n.º 1272/2008

**Data da revisão** 11-11-2026 **Número da Revisão** 1

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

**Código do Produto** AB6N075025

Material number(s): AB6N075025

**Nome do produto** RENOL GREEN CNE659

### Outros meios de identificação

**Substância/mistura** Mistura

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Utilização recomendada** Exclusivamente para utilização industrial

**Utilizações desaconselhadas** Nenhum(a)

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Fornecedor**
Avient Luxembourg S.à.r.l.
19 Route de Bastogne, L-9638
Pommerloch, Luxembourg
Product Stewardship
+352 26 90 50 35

Para mais informações, por favor contacte

**Endereço eletrónico** SDS.MB.Europe@avient.com

**Número de Telefone da Empresa** +352 26 90 50 35

### 1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

| **Número de telefone do centro de informação antivenenos - §45 - (CE) 1272/2008** | |
|---|---|
| **Europa** | **112** |
| **Áustria** | Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43<br>Emergency phone number: 112 |
| **Bélgica** | Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245<br>Emergency phone number: 112 |
| **Bulgária** | Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine “N.I.Pirogov”<br>Emergency number/ fax: +359 2 9154 233 |
| **Croácia** | Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342<br>Emergency phone number: 112 |

| | |
|---|---|
| **Chipre** | Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401 |
| **República Checa** | Czech Republic<br>Toxicological Information Center (TIS), Clinic of Occupational Medicine: +420 224 919 293 or +420 224 915 402<br>Emergency phone number: 112 |
| **Dinamarca** | Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12<br>Emergency phone number: 112 |
| **Estónia** | Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662<br>Emergency phone number: 112 |
| **Finlândia** | Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111<br>Emergency phone number: 112 |
| **França** | France: National Poison center phone number (ORFILA) : (33) 1 45 42 59 59<br>24/24-7/7 emergency number : ANGERS: 02 41 48 21 21<br>BORDEAUX: 05 56 96 40 80<br>LILLE: 08 00 59 59 59<br>LYON: 04 72 11 69 11<br>MARSEILLE: 04 91 75 25 25<br>NANCY: 03 83 22 50 50<br>PARIS: 01 40 05 48 48<br>TOULOUSE: 05 61 77 74 47 |
| **Alemanha** | Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin) |
| **Grécia** | Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777<br>Emergency phone number: 112 |
| **Hungria** | Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199<br>Emergency phone number: 112 |
| **Irlanda** | Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00) |
| **Itália** | Italy Emergency phone number:<br>Bambino Gesù Pediatric Hospital, Rome, Piazza Sant'Onofrio: 06 6859 3726<br>University Hospital Foggia, Viale Luigi Pinto: 800 183 459<br>A. Cardarelli Hospital, Naples, Via A. Cardarelli: 081 545 3333<br>Umberto I Hospital, Rome, Viale del Policlinico: 06 4997 8000<br>A. Gemelli Hospital, Rome, Largo Agostino Gemelli: 06 305 4343<br>Careggi Hospital, Medical Toxicology Unit, Florence, Largo Brambilla: 055 794 7819<br>National Center for Toxicological Information, Pavia, Via Salvatore Maugeri: 0382 24444<br>Niguarda Ca' Granda, Milan, Piazza Maggiore Hospital: 02 6610 1029<br>Giovanni XXII Hospital, Bergamo, Piazza OMS: 00 883 300<br>Verona Integrated Hospital Trust, Piazzale Aristide Stefani 1: 800 011 858<br>Emergency phone number: 112 |
| **Letónia** | Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug Information Center: +371 67042473<br>Emergency phone number: 112 |
| **Lituânia** | Lithuania Emergency phone number: Lithuanian Poison Control and Information Center: +370(5) 2362052 or +370 687 53378<br>Emergency phone number: 112 |

| | |
|---|---|
| **Luxemburgo** | Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500<br>Emergency phone number: 112 |
| **Malta** | Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030 |
| **Países Baixos** | Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning). |
| **Noruega** | Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00 |
| **Polónia** | Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654<br>Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939<br>Sosnowiec Poison Center: +48323682210<br>Emergency phone number: 112 |
| **Portugal** | Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250<br>Emergency phone number: 112 |
| **Roménia** | Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300<br>Emergency phone number: 021 112 |
| **Eslováquia** | Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166<br>Emergency phone number: 112 |
| **Eslovénia** | Slovenia Emergency phone number: 112 |
| **Espanha** | Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only)<br>Emergency phone number: 112 |
| **Suécia** | Sweden Emergency phone number: 010-456 6700<br>Emergency phone number: 112 |
| **Suíça** | Switzerland Emergency phone number: 145<br>Outside Switzerland: +41 44 251 51 51 |

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Esta mistura não foi avaliada como um todo. A informação baseia-se nos componentes individuais. No entanto, o aquecimento pode libertar vapores ou contaminantes e o utilizador deve tomar as precauções necessárias (ventilação mecânica, proteção respiratória, etc.). Consulte as secções 8 e 11.

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

***Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]***

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE].

**2.2. Elementos do rótulo**

Este produto é comercializado numa forma que encapsula os componentes numa matriz polimérica. Tanto quanto sabemos, o produto nesta forma não apresenta um risco significativo para a saúde por inalação, ingestão ou contacto com a pele, nem apresenta um risco significativo para o ambiente aquático. Assim, uma vez que as substâncias estão incorporadas na matriz polimérica e não é provável que migrem, a rotulagem do produto final não é obrigatória (de acordo com o Regulamento 1272/2008/CE artigo 23d).

Nenhum elemento de rótulo necessário.

**Advertências de perigo**
Não são necessárias frases de perigo.

**2.3. Outros perigos**

| | |
|---|---|
| **Outros perigos** | Não existe informação disponível. |
| **Propriedades PBT ou MPMB** | A mistura não contém nenhuma substância que atenda aos critérios PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII. |
| **Informações sobre desreguladores endócrinos** | A mistura não contém uma percentagem igual ou superior a 0,1% de substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o n.º 1 do artigo 59.º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou o Regulamento (UE) n.º 2017/2100 ou o Regulamento (UE) n.º 2018/605. |

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.1. Substâncias**

Não aplicável

**3.2. Misturas**

O produto não contém substâncias que, na concentração fornecida, sejam consideradas perigosas para a saúde

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**

***Estimativa da toxicidade aguda***
Não existe informação disponível

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração >=0,1% (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º).

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

**4.1. Descrição das medidas de emergência**

| | |
|---|---|
| **Inalação** | Afaste as vítimas para um local ao ar livre. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas. |
| **Contacto com os olhos** | Em caso de contacto com os olhos, retirar as lentes de contacto e enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| **Contacto com a pele** | Não tentar remover o material solidificado da pele. Lavar a pele com sabonete e água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas. |
| **Ingestão** | Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito. Consulte um médico se ocorrerem sintomas. |
| **Autoproteção do socorrista** | Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma |

precauções para se proteger. Socorrista: preste atenção à sua própria proteção.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

**Sintomas** Não existe informação disponível.

**Efeitos da exposição** Nenhum(a).

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

**Nota aos médicos** Tratar os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**5.1. Meios de extinção**

**Meios de extinção adequados** Pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma normal.

**Meios de extinção inadequados** Não utilizar jato de água contínuo.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

**Perigos específicos resultantes do produto químico** Não existe informação disponível.

**Produtos de combustão perigosos** Os produtos de decomposição podem incluir, entre outros:, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2), Óxidos de azoto (NOx), Amónia, Óxidos fluorados, Fluoreto de hidrogénio, Sulfureto de hidrogénio, Óxidos de enxofre, Sulfur trioxide, Óxidos de enxofre, Óxidos de fósforo, Fosfina, Óxidos metálicos

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

**Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros** O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Precauções individuais** Assegurar uma ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Perigo especial de escorregamento devido a derrame/fuga do produto. Ver Secção 8 para obter mais informações.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

**Precauções a nível ambiental** Evitar a entrada em cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas. Não deixar entrar no solo/subsolo. Consultar a Secção 12 para mais Informação ecológica.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

**Métodos de confinamento** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

**Métodos de limpeza** Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

**Prevenção de perigos secundários** Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

**6.4. Remissão para outras secções**

**Remissão para outras secções** Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Assegurar uma ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Condições de armazenagem** Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade. Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar. Manter ao abrigo da humidade.

**Classe de armazenamento (TRGS 510)** LGK 11.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

**Métodos de gestão dos riscos (MGR)** As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Limites de exposição** Este produto, conforme fornecido, contém materiais que não têm limites de exposição profissional comunicáveis ou que não estão sujeitos aos requisitos de comunicação da jurisdição local.

**Limites biológicos de exposição profissional** Este produto, conforme fornecido, contém materiais que não têm limites de exposição biológica comunicáveis ou que não estão sujeitos aos requisitos de comunicação da jurisdição local.

**Informações sobre procedimentos de monitorização** Consultar a Norma Europeia EN 14042 (Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos)) ou as normas nacionais equivalentes. Consultar a Norma Europeia EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos)) ou as normas nacionais equivalentes. Consultar a Norma Europeia EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to

chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição)) ou as normas nacionais equivalentes.

**Nível derivado sem efeito (DNEL) - Trabalhadores**
**Notas**
**[4]** Efeitos sistémicos na saúde.
**[5]** Efeitos para a saúde a nível local.
**[6]** A longo prazo.

**Nível derivado sem efeito (DNEL) - Público em geral**
**Notas**
**[4]** Efeitos sistémicos na saúde.
**[5]** Efeitos para a saúde a nível local.
**[6]** A longo prazo.

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)**

**8.2. Controlo da exposição**

**Controlos técnicos** Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas. Aplicar medidas de caráter técnico para cumprir os limites de exposição profissional.

**Equipamento de proteção individual**

**Proteção ocular/facial** Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

**Proteção das mãos** Usar luvas adequadas.

**Proteção da pele e do corpo** Usar vestuário de proteção adequado.

**Proteção respiratória** Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados.

**Controlo da exposição ambiental** As autoridades locais devem ser autorizadas se não for possível conter derrames de dimensão significativa.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

| | |
|---|---|
| **Aspeto** | Granulate Cylindric |
| **Estado físico** | Sólido |
| **Cor** | verde |
| **Odor** | Ligeiramente |
| **Limiar olfativo** | Não existe informação disponível |

| **Propriedade** | **Valores** | **Observações • Método** |
|---|---|---|
| **Ponto de fusão / ponto de congelação** | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** | Sem dados disponíveis | |
| **Inflamabilidade** | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| **Limite inferior e superior de explosividade/de inflamabilidade** | | Nenhum conhecido |

| | | |
|---|---|---|
| **Limite inferior de explosividade** | Sem dados disponíveis | |
| **Limite superior de explosividade** | Sem dados disponíveis | |
| **Ponto de inflamação** | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| **Temperatura de autoignição** | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| **Temperatura de decomposição** | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| **SADT (°C)** | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| **pH** | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| **pH (como solução aquosa)** | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| **Viscosidade cinemática** | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| **Viscosidade dinâmica** | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| **Solubilidade** | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| **Solubilidade em água** | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| **Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| **Pressão de vapor** | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| **Densidade e/ou densidade relativa** | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| **Densidade aparente** | Sem dados disponíveis | |
| **Densidade do líquido** | Sem dados disponíveis | |
| **Densidade de vapor relativa** | Sem dados disponíveis | Nenhum conhecido |
| **Características das partículas** | | Nenhum conhecido |
| **Dimensão das partículas** | Sem dados disponíveis | |
| **Distribuição granulométrica** | Sem dados disponíveis | |

**9.2. Outras informações**

**9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico**
Não existe informação disponível

**9.2.2. Outras características de segurança**
Não existe informação disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**10.1. Reatividade**

**Reatividade** Não existe informação disponível.

**10.2. Estabilidade química**

**Estabilidade** Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

**Dados de explosividade**

| | |
|---|---|
| **Sensibilidade ao impacto mecânico** | Nenhum(a). |
| **Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas** | Nenhum(a). |

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

**Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma em condições de processamento normal.

**10.4. Condições a evitar**

**Condições a evitar** Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. acumulação de cargas eletrostáticas (descarga eletrostática). Armazenagem próximo de materiais reativos. Formação de poeira. Manter ao abrigo da humidade.

**10.5. Materiais incompatíveis**

**Materiais incompatíveis** Agentes comburentes fortes, ácidos fortes e bases fortes.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

| | |
|---|---|
| **Produtos de decomposição perigosos** | Nenhuma nas condições normais de utilização. |

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Esta mistura não foi avaliada como um todo quanto aos efeitos para a saúde. Os efeitos de exposição indicados baseiam-se em dados de saúde existentes relativos aos componentes individuais que compõem a mistura.

**11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

**Informações sobre o produto**

| | |
|---|---|
| **Inalação** | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. |
| **Contacto com os olhos** | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. |
| **Contacto com a pele** | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. |
| **Ingestão** | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. |

**Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

| | |
|---|---|
| **Sintomas** | Não existe informação disponível. |
| **Toxicidade aguda** | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |

**Medidas numéricas de toxicidade**

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

| | |
|---|---|
| **Corrosão/irritação cutânea** | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| **Lesões oculares graves/irritação ocular** | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| **Sensibilização respiratória ou cutânea** | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| **Mutagenicidade em células germinativas** | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| **Carcinogenicidade** | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| **Toxicidade reprodutiva** | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| **STOT - exposição única** | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |

**STOT - exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas**

**Desregulação endócrina para a saúde humana** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**11.2.2. Outras informações**

**Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1. Toxicidade** Não existe informação disponível.

**12.2. Persistência e degradabilidade** Não existe informação disponível.

**12.3. Potencial de bioacumulação** Não existe informação disponível.

**12.4. Mobilidade no solo** Não existe informação disponível.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB** Este produto não contém quaisquer substâncias avaliadas como sendo PBT ou MPMB.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**12.7. Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.

**Propriedades PMT ou mPmM** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Resíduos de excedentes/produtos não utilizados** Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

**Embalagem contaminada** Não reutilizar recipientes vazios.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1 Número ONU ou número de identificação** | Não regulamentado |
| **14.2 Designação oficial de transporte da ONU** | Não regulamentado |
| **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** | Não regulamentado |
| **14.4 Grupo de embalagem** | Não regulamentado |
| **14.5 Perigos para o ambiente** | Não aplicável |
| **14.6 Precauções especiais para o utilizador** | |
| **Disposições especiais** | Nenhum(a) |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1 Número ONU ou número de identificação** | Não regulamentado |
| **14.2 Designação oficial de transporte da ONU** | Não regulamentado |
| **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** | Não regulamentado |
| **14.4 Grupo de embalagem** | Não regulamentado |
| **14.5 Perigos para o ambiente** | Não aplicável |
| **14.6 Precauções especiais para o utilizador** | |
| **Disposições especiais** | Nenhum(a) |
| **14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI** | Não existe informação disponível |

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1 Número ONU ou número de identificação** | Não regulamentado |
| **14.2 Designação oficial de transporte da ONU** | Não regulamentado |
| **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** | Não regulamentado |
| **14.4 Grupo de embalagem** | Não regulamentado |
| **14.5 Perigos para o ambiente** | Não aplicável |
| **14.6 Precauções especiais para o utilizador** | |
| **Disposições especiais** | Nenhum(a) |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1 Número ONU ou número de identificação** | Não regulamentado |
| **14.2 Designação oficial de transporte da ONU** | Não regulamentado |
| **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** | Não regulamentado |
| **14.4 Grupo de embalagem** | Não regulamentado |
| **14.5 Perigos para o ambiente** | Não aplicável |
| **14.6 Precauções especiais para o utilizador** | |
| **Disposições especiais** | Nenhum(a) |

**ADN**

| | |
|---|---|
| **14.1 Número ONU ou número de identificação** | Não regulamentado |
| **14.2 Designação oficial de transporte da ONU** | Não regulamentado |
| **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** | Não regulamentado |
| **14.4 Grupo de embalagem** | Não regulamentado |
| **14.5 Perigo para o ambiente** | Não aplicável |

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**
**Disposições especiais** Nenhum(a)

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**Regulamentos nacionais**

**Alemanha**
**Classe de perigo para a água (WGK)** não-perigoso para a água (nwg)

**União Europeia**

**Autorizações e/ou restrições de utilização:**
Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV). Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII, entrada n.º 78 relativa a microplásticos de polímeros sintéticos (Regulamento (UE) 2023/2055 da Comissão):**
As micropartículas de polímeros sintéticos fornecidas estão sujeitas às condições estabelecidas na entrada n.º 78 do Anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho.

| | |
|---|---|
| **Concentração máxima de micropartículas de polímeros sintéticos na substância ou mistura:** | 100% |
| **Informações gerais sobre a identidade dos polímeros na substância ou mistura::** | Poliamidas em formas primárias. |

**Inventários internacionais**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | Conforme |
| **DSL/NDSL** | Não determinado |
| **ENCS** | Não determinado |
| **IECS** | Não determinado |
| **KECL** | Não determinado |
| **PICCS** | Não determinado |
| **AIIC** | Não determinado |
| **NZIoC** | Conforme |
| **TCSI** | Não determinado |

**15.2. Avaliação da segurança química**

**Relatório de segurança química** Não existe informação disponível

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança**
*A lista poderá incluir frases que não são aplicáveis a este produto*

| | |
|---|---|
| ACGIH | Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais |
| AIDII | Associação Italiana de Higienistas Industriais |
| ADN | Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores (Europa) |
| ADR | Acordo relativo ao transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas (Europa ) |
| AIIC | Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais |
| ATE | Estimativa da toxicidade aguda |
| ASTM | Sociedade Americana de Ensaio de Materiais |
| bar | Valores de referência biológica para compostos químicos no local de trabalho |
| BAT | Valores de tolerância biológica para a exposição profissional |
| BEL | Limites de exposição biológica |

| | |
|---|---|
| bw | Peso corporal |
| Máximo | Valor limite máximo |
| CLP | Regulamento de Classificação, Rotulagem e Embalagem; Regulamento (CE) n.º 1272/2008 |
| CMR | Produto cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução |
| DFG | Fundação de investigação alemã |
| DOT | Departamento de Transporte (Estados Unidos) |
| DSL | Lista de Substâncias Domésticas (Canadá) |
| ECHA | Agência Europeia dos Produtos Químicos |
| Número EC | Número da Comunidade Europeia |
| EINECS | Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes |
| ELINCS | Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas |
| EmS | Plano de emergência |
| ENCS | Substâncias Químicas Existentes e Novas (Japão) |
| EPA | Agência de Proteção Ambiental dos EUA (Environmental Protection Agency) |
| EWC | Códigos de resíduos europeus |
| GHS | Sistema Mundial Harmonizado |
| CIIC | Centro Internacional de Investigação do Cancro |
| IATA | Associação Internacional de Transporte Aéreo |
| IBC | Código internacional para a construção e equipamento de navios que transportam produtos químicos perigosos a granel |
| ICAO | Organização da Aviação Civil Internacional |
| IECS | Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China |
| IMDG | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas |
| IMO | Organização marítima internacional |
| ISO | Organização Internacional de Normalização |
| KECI | Inventário de produtos químicos existentes na Coreia |
| CL50 | Concentração letal para 50% de uma população de teste |
| DL50 | Dose letal para 50% de uma população de teste (dose letal média) |
| MAK | Concentração máxima no local de trabalho |
| MAL | Medição das necessidades de ar higiénico técnico |
| MARPOL | Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios |
| MDLPS | Ministério do Trabalho e da Política Social |
| NDSL | Lista de Substâncias Não Domésticas (Canadá) |
| n.s.a. | Sem especificação em contrário |
| NOAEC | Concentração sem efeitos adversos observáveis |
| NOAEL | Nível sem efeitos adversos observáveis |
| NOELR | Velocidade de carga sem efeitos observáveis |
| NZIoC | Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia |
| OECD | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico |
| LEP | Limites de exposição profissional |
| PBT | Substância persistente, bioacumulável e tóxica |
| PICCS | Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas |
| PMT | Persistente, móvel e tóxico |
| PPE | Equipamento de proteção individual |
| QSAR | Relação quantitativa estrutura/atividade |
| REACH | Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH) |
| RID | Acordo relativo ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas (Europa) |
| SADT | Temperatura de decomposição autoacelerada |
| SAR | Relação de estrutura/atividade |
| FDS | Ficha de Dados de Segurança |
| SL | Limite das superfícies |
| STEL | Limite de Exposição de Curta Duração |
| STOT RE | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida |
| STOT SE | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única |
| SVHC | Substância que suscita elevada preocupação |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan) |

| | |
|---|---|
| TDG | Transporte de Mercadorias Perigosas (Canadá) |
| TRGS | Regulamento Técnico para Substâncias Perigosas |
| TSCA | Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas (EUA) |
| TWA | Média Ponderada em Função do Tempo |
| UN | Nações Unidas |
| VOC | Compostos orgânicos voláteis |
| mPmB | Muito persistente e muito bioacumulável |
| vPvM | Muito persistente e muito móvel |
| As | Substância alergênica |
| C | Cancerígeno |
| DS | Sensibilizante dérmico |
| Ot | Ototoxicante |
| pOt | Ototóxico - potencial para causar distúrbios auditivos |
| PS | Fotossensibilizante |
| RS | Sensibilizante Respiratório |
| S | Sensibilizante |
| poS | Sensibilizante - capaz de causar asma ocupacional |
| Sa (AA) | Asfixiante simples |
| Sd | Designação cutânea |
| pSd | Absorção cutânea - potencial para absorção cutânea |
| Sdv | Absorção cutânea - vago |
| Sk | Notação cutânea |
| dSk | Notação cutânea - perigo de absorção cutânea |
| pSk | Notação cutânea - potencial de absorção cutânea |

| Procedimento de classificação | |
|---|---|
| Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Método Utilizado |
| Toxicidade aguda por via oral | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via cutânea | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - gases | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - vapor | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas | Método de cálculo |
| Corrosão/irritação cutânea | Método de cálculo |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Método de cálculo |
| Sensibilização respiratória | Método de cálculo |
| Sensibilização cutânea | Método de cálculo |
| Mutagenicidade | Método de cálculo |
| Carcinogenicidade | Método de cálculo |
| Toxicidade reprodutiva | Método de cálculo |
| STOT - exposição única | Método de cálculo |
| STOT - exposição repetida | Método de cálculo |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda em ambiente aquático | Método de cálculo |
| Perigo de aspiração | Método de cálculo |
| Ozono | Método de cálculo |

**Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS**
Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças dos EUA (Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Base de dados ChemView
Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)
Comité de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_RAC)
Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_API)
Agência de Proteção Ambiental dos EUA (Environmental Protection Agency)
Nível(is) de Referência de Exposição Aguda (AEGL(s)) da EPA dos EUA
Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas
Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)
Banco de Dados de Substâncias Perigosas dos EUA (HSDB)

Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (National Institute of Technology and Evaluation (NITE)) do Japão
Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)
Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional dos EUA (NIOSH)
Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)
Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)
National Toxicology Program (NTP, ou programa toxicológico Nacional) dos EUA
Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)
Publicações no âmbito do ambiente, saúde e segurança da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico (OCDE) (Organization for Economic Co-operation and Development (OECD))
Programa de produtos químicos de volume de produção alto da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico (OCDE) (Organization for Economic Co-operation and Development (OECD))
Conjunto de dados de informação de despistagem da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico (OCDE) (Organization for Economic Co-operation and Development (OECD))
Organização Mundial de Saúde (OMS) das Nações Unidas (World health Organization (WHO))

**Base legal do valor limite**

| | |
|---|---|
| União Europeia (Diretiva 98/24/CE) | Diretiva 98/24/CE do Conselho, de 7 de abril de 1998, relativa à proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho, conforme alterada |
| União Europeia (Diretiva 2004/37/CE) | Diretiva 2004/37/CE, de 29 de abril de 2004, relativa à proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a substâncias cancerígenas ou mutagénicas no trabalho, conforme alterada |
| Áustria (GKV BGBl. II Nr. 330/2024) | Portaria sobre Valores Limite para Substâncias no Local de Trabalho e sobre Carcinógenos, conforme alterada pela BGBl. II Nr. 330/2024, do Ministério Federal da Economia e do Trabalho |
| Áustria (VGÜ 2008) | Portaria sobre monitoramento da saúde no local de trabalho 2008, publicada por meio do BGBl. II Nr. 224/2007 pelo Ministro do Trabalho e Assuntos Sociais da Áustria, conforme alterada |
| Bélgica (Decreto Real 21/01/2020) | Decreto Real de 11 de março de 2002 sobre a proteção da saúde dos trabalhadores contra os riscos de agentes químicos no trabalho, conforme alterado |
| Bulgária (Ordem nº 13) | Regulamento n.º 13, de 30 de dezembro de 2003, sobre a Proteção dos Trabalhadores Contra os Riscos Associados à Exposição a Agentes Químicos no Trabalho, conforme alterado |
| Bulgária (Ordem nº 10) | Regulamento n.º 10, de 26 de setembro de 2003, relativo à Proteção dos Trabalhadores Contra os Riscos Associados à Exposição a Substâncias Cancerígenas, Mutagénicas ou Tóxicas Para a Reprodução no Trabalho, conforme alterado |
| Croácia (Diário Oficial nº 91/2018) | Diário Oficial nº 91/2018 sobre a Proteção dos Trabalhadores contra a Exposição a Produtos Químicos Perigosos no Trabalho, os Valores Limite de Exposição e os Valores Limite Biológicos, conforme alterado |
| Chipre (Regulamento do Conselho de Ministros 268/2001) | Regulamento do Conselho de Ministros 268/2001 - Segurança e Saúde no Ambiente de Trabalho (Substâncias Químicas), conforme alterado |
| Chipre (Regulamento do Conselho de Ministros 153/2001) | Regulamento do Conselho de Ministros 153/2001 - Segurança e Saúde no Ambiente de Trabalho (Substâncias Químicas Carcinogénicas), conforme alterado |
| República Tcheca (Regulamento 361/2007) | Condições para a Proteção da Saúde dos Trabalhadores no Trabalho, Decreto Governamental 361/2007, conforme alterado |
| República Tcheca (Decretos nºs 181/2015 e 240/2015) | Decreto 181/2015 e Decreto 240/2015, que alteram o Decreto nº 432/2003, estabelecem as condições para a aplicação da classificação do trabalho em categorias, os valores-limite para os parâmetros dos ensaios de exposição biológica e os requisitos para a comunicação de trabalhos com amianto e agentes biológicos |
| Dinamarca (BEK nº 1619 de 19/12/2024) | Ordem Estatutária nº 507, Decreto sobre Valores Limite para Substâncias e Materiais, conforme alterado pelo BEK nº 1619 de 19/12/2024 |
| Estônia (Regulamento nº 105) | Requisitos de saúde e segurança para o uso de produtos químicos perigosos e materiais que os contenham e limites de exposição ocupacional a agentes químicos, Regulamento nº 105 de 20 de março de 2001, conforme alterado |
| Finlândia (HTP-ARVOT 2025) | Regulamento sobre concentrações reconhecidamente perigosas, 55/2025, Publicações do Ministério dos Assuntos Sociais e da Saúde |
| França (INRS ED 6443) | Valores Limite de Exposição Ocupacional, ED 6443, publicado em 2021 pelo INRS (Instituto Nacional de Investigação e Segurança para a Prevenção de Acidentes e Doenças Profissionais), conforme alterado |

| | |
|---|---|
| França (Decreto 2009-157) | Decreto 2009-1570, de 15 de dezembro de 2009, relativo ao controle do risco químico nos locais de trabalho |
| Alemanha TRGS | TRGS 900 - Limites de Exposição Ocupacional, Regras Técnicas para Substâncias Perigosas, 2025 |
| Alemanha (TRGS 903) | Limites de Tolerância Biológica (Valores BGW), Regras Técnicas para Substâncias Perigosas, 2025 |
| Alemanha (DFG) | Valores MAK e BAT de compostos químicos perigosos na área de trabalho, publicados pela Fundação Alemã de Pesquisa em 1 de julho de 2025 |
| Grécia (Decreto Presidencial 90/1999) | Decreto Presidencial 90/1999, Limites de Exposição Ocupacional - Protecção da saúde e segurança dos trabalhadores contra a exposição a determinadas substâncias químicas durante o dia de trabalho, conforme alterado |
| Grécia (Declaração Presidencial nº 212/2006) | Decreto Presidencial 212/2006, Protecção dos trabalhadores expostos ao amianto |
| Grécia (Declaração Presidencial nº 338/2001) | Decreto Presidencial 338/2001, Protecção da saúde e segurança dos trabalhadores contra a exposição a determinadas substâncias químicas durante o horário de trabalho |
| Hungria (Decreto ITM de 5/2020) | 5/2020. (II. 6.) Decreto do Ministério da Inovação e Tecnologia sobre a proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com os agentes químicos, conforme alterado |
| Irlanda (CoP 2024) | Código de Práticas para os Regulamentos de Segurança, Saúde e Bem-Estar no Trabalho de 2024 (Agentes Químicos) (2001-2021) e os Regulamentos de Segurança, Saúde e Bem-Estar no Trabalho (Carcinógenos, Mutagénicos e Substâncias Reprotóxicas) (2024) |
| Itália (Decreto Legislativo nº 81) | Título IX, Anexos XLIII e XXXVIII, Limites de Exposição Profissional e Anexo XXXIX, Valores Limite Biológicos Obrigatórios e de Monitorização da Saúde, Decreto Legislativo n.º 81, de 9 de abril de 2008, conforme alterado |
| Itália (AIDII) | Nota final (1), Decreto Ministerial de 20 de agosto de 1999 do Ministério da Saúde em conjunto com o Ministério da Indústria, Comércio e Artes |
| Letônia (Regulamento do Gabinete de Ministros nº 325) | Regulamento do Gabinete de Ministros n.º 325 de 2007 - Requisitos de proteção laboral em caso de contacto com substâncias químicas nos locais de trabalho, conforme alterado |
| Lituânia (HN 23:2011) | Norma de Higiene Lituana HN 23:2011 Valores-limite de exposição ocupacional para substâncias químicas - Requisitos gerais de medição e avaliação de impacto, conforme alterada |
| Luxemburgo (A-N°684) | Regulamento Grão-Ducal de 20 de julho de 2018 que altera o Regulamento Grão-Ducal de 14 de novembro de 2016 relativo à proteção da segurança e saúde dos trabalhadores contra os riscos associados aos agentes químicos no local de trabalho, A-N°684 de 2018 |
| Malta (Legislação Subsidiária 424.24) | Lei da Autoridade de Saúde e Segurança no Trabalho de Malta: Capítulo 424 - Proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com os agentes químicos no trabalho, conforme alterada |
| Países Baixos (Regulamentos de Condições de Trabalho) | Regulamento sobre as Condições de Trabalho, Valores-limite para substâncias nocivas para a saúde, Anexo XIII, conforme alterado |
| Noruega (FOR-2011-12-06-1358) | Regulamentos relativos aos valores de ação e limites para agentes físicos e químicos no ambiente de trabalho e agentes biológicos classificados, conforme alterados |
| Polônia (Jornal Legislativo 2018, item 1286) | Regulamento do Ministro da Família, Trabalho e Política Social de 12 de junho de 2018 sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos para a saúde no local de trabalho, conforme alterado |
| Portugal (NP 1796:2014) | Norma Portuguesa NP 1796:2014, Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, Tabela 1 - Valores-limite de exposição e índices biológicos de exposição a agentes químicos (VLE) |
| Romênia (Decisão Governamental nº 1218/2006) | Decisão Governamental nº 1218, de 6 de setembro de 2006, sobre os requisitos mínimos de saúde e segurança para a proteção dos trabalhadores contra os riscos relacionados à exposição a agentes químicos, Anexo nº 1: Valores Limite Nacionais Obrigatórios de Exposição Ocupacional para Agentes Químicos |
| Eslováquia (Decreto do Governo 122/2024) | Decreto Governamental da República Eslovaca 122/2024, de 22 de maio de 2024, que altera o Decreto Governamental da República Eslovaca 355/2006 relativo à proteção da saúde dos trabalhadores que lidam com agentes químicos |
| Eslovênia (Decreto-Lei 100/2001) | Regulamento para a proteção dos trabalhadores contra os riscos relacionados com a exposição a substâncias químicas no local de trabalho, Anexos I e II, Diário Oficial da República da Eslovénia, n.º 100/2001, com as alterações subsequentes |
| Eslovênia (Decreto-Lei 29/2024) | Regulamento para a proteção dos trabalhadores contra os riscos relacionados com a exposição a substâncias cancerígenas, mutagénicas ou reprotóxicas no trabalho, Anexo III, Diário Oficial da República da Eslovénia, n.º 29/2024, com as alterações subsequentes |

| | |
|---|---|
| Espanha (Limites de exposição ocupacional a agentes químicos na Espanha, 2025) | Instituto Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho (INSST) - Limites de exposição ocupacional a agentes químicos na Espanha, 2025, Tabelas 1 e 3 |
| Suécia (AFS 2023:14) | Regulamentos e orientações gerais da Autoridade Sueca para o Ambiente de Trabalho sobre valores-limite respiratórios no ambiente de trabalho |
| Suíça (Valores MAK) | Valores Limite Ocupacionais 2025, Fundo Nacional Suíço de Seguro contra Acidentes, Lista de Valores MAK |
| Suíça (Valores BAT) | Valores Limite Ocupacionais 2025, Fundo Nacional Suíço de Seguro contra Acidentes, Lista de Valores Limite Biológicos |

**Data da revisão** 11-11-2026

**Exoneração de responsabilidade**

**Aviso ao leitor: De acordo com o nosso melhor conhecimento, as informações aqui contidas são precisas. No entanto, nem o fornecedor acima mencionado nem quaisquer de suas subsidiárias assumem qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade destas informações. A determinação final da adequação de qualquer material é de responsabilidade exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cautela. Embora certos perigos estejam descritos, não podemos garantir que sejam os únicos existentes. Estas informações podem não ser válidas se o material for utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo não especificado.**

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**